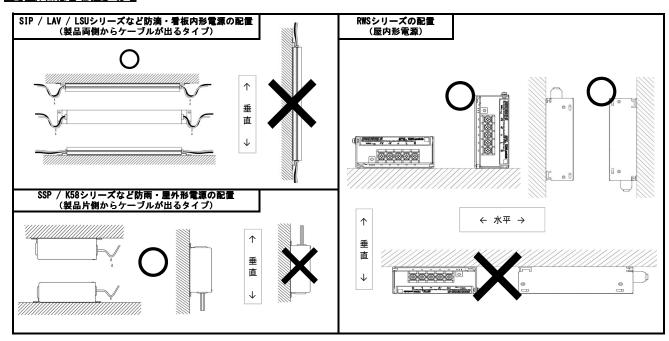
#### 5. 駆動用電源の固定



防雨形電源をご使用になる場合、長期的な信頼性の確保のために、ケーブルを伝った水が駆動用電源上に溜まりにくくするため、設置方向は出来るだけ ワイヤ引き出しが水平方向になる様に、また、水がリード線を伝って、電源本体に入らないように配慮してください。

#### 6. 点灯しないときは

修理を依頼される前に、もう一度下記項目を確認してみてください。それでも解決しない場合や、ご不明な点はアリストジャパンまでお問い合わせください。

雷源に繋がるLEDモジュールが全て点灯しない

電源に繋がるLEDモジュールの一部が点灯するが、

LEDモジュールは点灯するが、輝度不足のとき

- 原因 ・正しい入力電圧が印加されていなません。
- → 交流電源から給電されているかご確認下さい。
- ・電源が接続できるLEDモジュールの上限以上のLEDが接続されています。
- → 本取扱説明書[2. 設置数量] 駆動可能モジュール数を確認して下さい。
- ・LEDモジュールの接続が間違っています。極性と向きを合わせて下さい。
- → 本取扱説明書[3.製品の接続]を参照下さい。
- ・電源の過電流保護機能が動作しています。
- → 負荷が短絡している場合、過電流保護機能が動作します。 点灯していないLEDモジュールの極性が合っていません。
- → 本取扱説明書[3.製品の接続]を参照下さい。
- 電源が接続できるモジュール数範囲を超えています。
- → 本取扱説明書[2. 設置数量]駆動可能モジュール数を確認して下さい。
- ・正しい入力電圧が印加されていません。
- → 入力電圧範囲より低い場合、出力電圧が低下することがあります。
- ・過電流保護機能が動作しています。
- → 負荷が短絡している場合など、過大な電流が流れ、過電流保護機能が動作します。
- 負荷が大きすぎます。
- →負荷電流が大きくなり、過電流保護機能が動作します。

#### 使用電源がTDKラムダ製品の場合

AJM-MJ40-01

雷源に繋がるLFDモジュールが全て点灯しない

LEDモジュールは点灯するが、輝度不足のとき

出力がすぐに停止してしまう場合

- 電源の過電圧保護機能が動作しています。
- → 出力電圧可変トリマを回しすぎると、過電圧保護機能により、出力が遮断されます。
- ・出力電圧値の設定が低すぎる。
- → 出力電圧可変トリマでの出力電圧の設定が低すぎます。
- ・過電圧保護機能が動作しています。
- → 出力電圧可変トリマを回しすぎると、過電圧保護機能により、出力が遮断されます。

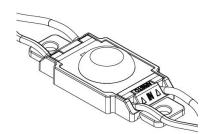
2015年6月10日初版発行



# 取扱説明書

# ペンタワイドIII CVL

# APW3V-L65Mシリーズ APW3V-L27Hシリーズ



# この度は当社LED製品をお買い上げいただきましてありがとうございます

# 安全に関するご注意

感電や火傷、漏電・発煙・発火・製品落下などの重大事故や、製品周囲の構造物損傷・製品故障などの損害を防ぐために、本製品の取り扱いや施工・ご使用にあたっては 以下の内容を必ずお守りください。

※ いつでも読むことが出来る様に、この説明書は製品をご使用されるお客様にて必ず大切に保管してください。

- ●本製品の施工などの工事には電気工事士の資格が必要です。一般の方による電気工事は法律で禁止されています。また、本製品の施工や使用などに関わり、設置国や地域にその他の 法令や規制がある場合は、必ずそのすべてに従ってください。
- ●本製品は屋内・半屋外用の器具です、直射日光のあたる場所、雨水が直接あたる場所、製品が水没状態になる場所、海辺などの塩害地域、温泉や屋内プールなど腐食性ガスが発生す る場所、石油・化学プラントなど可燃性ガスが発生する場所、粉塵の多い場所、可燃物で製品が覆われる場所では使用出来ません。また、橋や高架上など振動・衝撃が多い場所への設 置、移動灯としてのご使用もおやめください。
- ●製品は仕様書・図面・取扱説明書や本体表示などの注意事項をあらかじめよくご確認・ご理解の上で、正しくご施工・ご使用ください。
- ●製品は許容された温湿度環境範囲内、あるいは筺体温度上限以下でお使いください。また、製品周囲は断熱材などで覆わないでください。
- ●製品の取付場所の構造には製品の重量や固定力などの荷重に耐える充分な強度を確保してください。
- ●LEDモジュールの点灯には必ず、弊社が供給または指定・認定した駆動用電源をご使用ください。
- ●駆動用電源は必ず、LEDモジュールの接続数に合った出力範囲のものをご使用ください。
- ■駆動用電源(一部機種除く)には必ず、電気設備技術基準に準拠したD種設置工事を行ってください。 ●LEDモジュールのケーブルには極性(+・ー)があります。施工作業時の駆動用電源との接続においては、それらを絶対に間違えないでください。
- ●LEDモジュールは連結を途中でカットしたり、他の連結と接続したりしてご使用いただけます。その際にも、ケーブル接続の極性は絶対に間違えないでください。

●各部のケーブル接続は確実に行い、接続簡所には自己融着テープ・防水圧着端子・防水タイプ勢収縮チューブなどで充分な防水・絶縁の処理を行ってください、特に防水処理は、接続部

- 分だけでなくケーブルの被覆・ジャケット部に至る広範囲に行う必要があります。 ●製品各部のケーブルで製品本体を吊下げたり、ケーブルを強く引っ張ったりしないでください。また、ケーブル被覆に工具や周辺部材などで傷をつけたり、ケーブルを製品と構造物の間に 挟み込んだりしないでください。また、張力や鋭角の曲げが生じるケーブル配線はおやめください。
- ●駆動用電源とLEDモジュール間のケーブルを延長する必要がある場合には、1. 25sg(AWG16相当)から0. 75sg(AWG18相当)までの電線を ご使用ください。尚、ケーブル延長が 極端に長くなる場合など、ケーブルによる電圧降下に応じてLEDモジュールの光量が低下する可能性があります。
- ●落雷による主電源線や構造物への雷サージの発生が懸念される場合には、製品への雷サージ印加の防止・保護の対策を充分に行ってください。
- ●LEDモジュールの点灯・消灯を行うためのスイッチやブレーカー類は必ず、駆動用電源の入力(AC)側に設置して下さい。
- ●LEDモジュールのレンズ周囲のは防水用のシリコーン樹脂によるコーキングが施されています。この部分に鋭利な物を突き刺したり、樹脂を引き剥がしたりしないでください。
- ●目に障害を起こしますので、点灯確認や点検作業の際などに、点灯中のLEDモジュールの光出射部を直視しないでください。
- ●製品の真下や直近には、ストーブ・コンロなどの熱源や、加湿器などの蒸気源を置かないでください。
- ●点灯中及び消灯直後の製品は高温になっていますので、手を触れないでください。また、製品のお手入は必ず電源を切った状態で、製品の温度が充分に下がった状態で行ってください。 ●本製品にも寿命があり、たとえ外観や点灯状態に異常がなくても内部の劣化は進行している場合があります。3年に一回は専門家による点検をお受けになり、設置から8~10年を目安に 交換を行ってください。(30℃を超える高温環境での点灯や、日に10時間あるいは年間3,000時間以上の長時間点灯をされた場合には、製品寿命が短くなり、交換時期を早める必要が
- ●製品に万一、動作・点灯状態や外観の異常や煙や異臭の発生などが見られた場合には、ただちに使用を中止して、工事業者または販売元に交換または修理を依頼してください。
- ●製品の分解や改造などは絶対に行わないでください。尚、万一故障が発生した場合にも、本製品はお客様による修理が出来ません。
- ●LEDモジュールは、オプションの取付用レールや、熱伝導性の良い金属・アルミ複合板などの構造物に組付けてご使用ください。
- ↑ ●本製品の光源であるLEDは静電気・サージ電流や逆方向電流などに対して特に敏感な電子デバイスです。それらによるダメージを受けた場合は、LEDが急速劣化し短時間で不点灯・ 点滅・暗灯などの異状を示すことがあります。LEDモジュールの入力ケーブル導体や裏面ヒートシンク(アルミ)に素手で触ったり、適合外の電源に接続したり、ケーブル方向性・極性の 逆接続を行ったりするなど、静電気や過電流・逆電流が印加されない様、お取り扱いの際には充分にご注意ください。また、お取り扱い中にその様な事態が生じた場合は、例え点灯してい ても内部の故障が生じている可能性がありますので、そのままご使用せずにLEDモジュールの交換を行ってください。尚、本製品の搭載LEDは人体帯電モデルの静電気耐圧が各2KV 以上となる様に保護されております。
  - ●製品表面の汚れは、乾いた柔らかい布か、薄めた中性洗剤に浸した後で良く絞った柔らかい布で拭き取ってください。製品の清掃に酸性・アルカリ性の洗剤やシンナー・ベンジンなどの 有機溶剤を使ったり、製品をたわしやクレンザーなどで磨いたりしないでください。また、製品には殺虫剤類をかけ ないでください。

●この製品の駆動用電源にはソフトスタート機能が内蔵されています。電源を入れてから点灯するまでに若干(数秒)のタイムラグを生じる場合がありますが、それは異常ではありません のでごて承ください

●LEDを光源とした照明器具はその発光波長成分特性などから、白熱灯や蛍光灯などの従来光源と比べて、同型式の製品おいても個々のの明るさや色調のバラツキを大きく感じる場合 があります。この点については予めご了承ください。

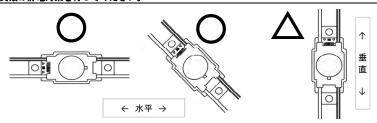
アリストジャパン株式会社

# ■ 取付方法

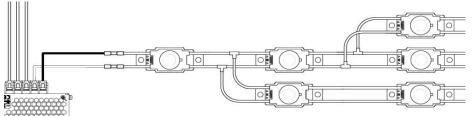
- 事前に必ず、「安全に関するご注意」をよくお読みの上、正しく作業を行ってください。 静電気による製品の故障を避けるために、作業場所・作業者や工具類の静電対策を行ってください。



看板の深さ、乳半の種類に応じてLEDモジュールの配列を決定します。 製品に水が溜まらないように、配線が水平になるように配置計画をして 下さい。







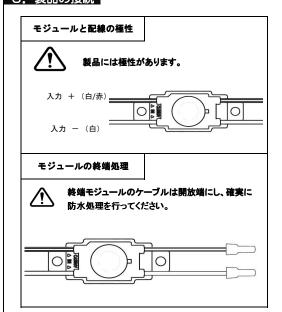
ケーブルを延長する場合、 一次側にはVCTF-1.25sq / AWG16 二次側にはVCTF-0.75sq / AWG18 を使用してください。

メーカー モデル	型番	駆動可能 モジュール数
TDKラムダ 50W (屋内形)	RWS50B-12	1~66個
TDKラムダ 100W (屋内形)	RWS100B-12	1~100個
TDKラムダ 150W (屋内形)	RWS150B-12	1~150個
※ イーター電機 50W (防滴・看板内収納形)	LAV50-12	17~75個
SINPRO 120W (防雨·看板内収納形)	LSU120A-105-12	1~200個

- 駆動可能 メーカー モデル 型番 長野日本無線 50W (防雨・屋外形) 長野日本無線 100W SSP100-12 1~166個 (防雨・屋外形) 長野日本無線 50W SIP50-12 1~83個 (防滴・看板内収納形) レシップ 15W K58-015C012 1~25個 (防滴・屋外形) レシップ 60W (防雨・屋外形) K58-060C012 1~100個 レシップ 150W K58-115C012 1~250個
- ※ イータ電機LAV50-12は最小接続数量に満たない数量を接続すると、出力が不安定になり LED故障の原因となる事がありますので、十分にご注意をお願いします。
- ※ 60個を超える数量を接続する場合は、上図のように並列接続を行ってください。

# 3. 製品の接続

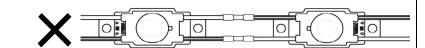
AJM-MJ40-01



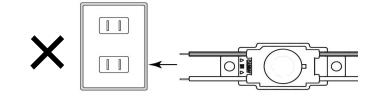


間違った配線は、火災や故障の原因となります。施工時は間違いのないよう、注意 して設置作業を行ってください。

配線極性の間違い



AC100V / 200Vへの直結



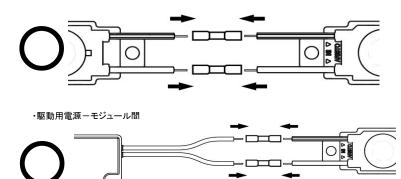
### 【注意】ケーブルの結合について



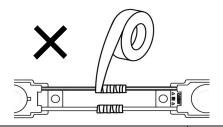
製品の点灯・不点灯時、製品筐体内の空気 圧が増減し、ケーブルの芯線部を伝って、製 品筐体内部に水が浸入しやすくなります。

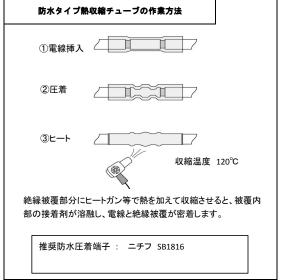
ケーブルの結合部にはビニールテープを巻く だけ、非防水の圧着端子をカシメるだけでは 防水にはなりません。必ず自己融着テープ、 防水タイプ熱収縮チューブをご使用頂けます ようお願いします。

モジュールーモジュール間



結合部にビニールテープを巻くだけではダメ!





### 4. 構造物への取り付け

取り付けの前に、設置面の汚れ・埃などを除去します。

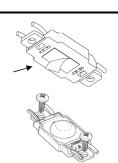
LEDモジュール裏面の両面テープの剥離紙を剥がし、接地面に仮固定します。

※剥離紙を剥がした後、両面テープの粘着面に手指などで触らないでください。

※モジュールに貼付された両面テープのみでは製品固定はできません。 ※LEDモジュールは、付属ネジ(M3タッピング)、他のM4以下のネジ、φ4mm以下のリベット、あるいは

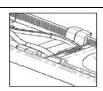
充分な接着力を持ったシリコーン系接着材で、構造物に確実に固定してください。 ※LEDモジュールを付属の取付ネジで固定する場合、LEDモジュールのいずれかの対角線上の2つの

取付穴のみをご使用ください。4つの取付穴を全て使用する必要はありません。



# ■ レールによる固定の手順 (オプション)

※クリップは右図のように2種類ありますのでご注意 願います。



LEDモジュール用クリップ ・LEDモジュールの固定用 ・最小量のケーブルの固定も可能



<u>ケーブル用クリップ</u> ケーブルの固定用 クリップ上面に突起があります

※オプションのLEDモジュール取付レールをご使用になる場合には、あらかじめ必要な長さへの切断作業とレール自体の固定のための穴開け作業を行ってください。 それらの作業は、LEDモジュールを取り付けた状態では行わないでください。

※LEDモジュール取付レールには、モジュール取付面のガイド溝に合わせて固定用の穴を適宜設けてください。

※LEDモジュール取付レールは、M4~5の充分な長さと本数のネジを使用して構造物にしっかりと固定してください。

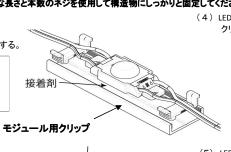
### 【クリップによる取り付けの方法】

(1) LEDモジュールをレールの溝の内側の取り付け位置に ※シリコーン系接着剤をモジュール下部に塗布し、配置する。

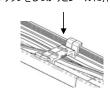
※注 モジュールの裏面には両面テープが貼付されて おりますが、このレールにはテープは使用できま せん。モジュールの固定には必ずシリコーン系

(2) モジュール用クリップをケーブルの下側から レールの溝に軽く押し込んで取り付け、LED モジュールの両側までスライドさせて仮固定 する。

(3) LEDモジュールの位置が決まったら、モジュール用 クリップをレールの溝の奥まで、しっかり押し込んで ロックする。



(4) LEDモジュール間のケーブルをまとめ、ケーブル用 クリップをしっかりとレールに押し込んで固定する。



(5) LED モジュールを外す場合には、クリップの両側の (A)と(B)を内側に押しながら引き抜いてください。

